

PROGRAMME MuFoPAM 2025

Lundi 19 mai 2025

14h00 : Accueil des participants autour d'un café.

14h30 : Ouverture, mot d'accueil – Aurélie Verneuil, Florie Desriac et Olivier Lesouhaitier

14h40 SESSION 1 :

IMPLICATION DES PAMs DANS LA REGULATION DES MICROBIOTES ET CONSEQUENCES SUR LA SANTE HUMAINE ET ANIMALE

Modérateur : Julien Verdon (Poitiers)

14h45 Conférence invitée : David Ribet (Rouen) : « PAM de *Staphylococcus* capable de modifier le profil de SUMOylation de cellules intestinales »

15h30 Forge Adrien (Evreux) « Impact de peptides natriurétiques naturels sur la dispersion de biofilms de *Pseudomonas aeruginosa* »

16h00 – 16h45 Pause-café

16h50 Liebaut Axelle (Rouen) « Caractérisation d'une nouvelle famille de bactériocines produites par le microbiote intestinal »

17h20 Offret Clément (Quimper) : « Modulation du microbiote d'huitres par des souches productrices d'Altérines.

17h50 Présentation du Réseau MuFoPAM

18h30 Photo de groupe

18h45 Apéritif dinatoire à l'Université de Caen Normandie, Caen

Mardi 20 mai 2025

8h30 SESSION 2 :

STRUCTURE, FONCTION ET MECANISMES D'ACTION DES PAMS

Modérateur : Céline Landon (Orléans)

8h30 Conférence invitée : Gillet Reynald (Rennes) « Development of new antimicrobial peptides targeting trans-translation in pathogenic bacteria »

9h15 Rommelaere Samuel (Lausanne) « Les protéines Turandot protègent les tissus de l'hôte contre les peptides antimicrobiens »

9h45 Le Borgne Emma (Lorient) « Détermination de la structure 3D de l'Altérocine et démonstration de son activité anti-biofilm. »

10h15 TBA

10h45 – 11h15 Pause-café

11h15 SESSION 3

PRODUCTION/SYNTHESE/IMMOBILISATION DE PAMS

Modérateur : Séverine Zirah (Paris)

11h15 Conférence invitée : Philippe Laval (Strasbourg) « Antimicrobial supramolecular coatings based on biopolymers »

12h00 Tillier Bruno (Synthelab Biotech, Grenoble) « The cell-free technology for the futures of protein... and even more ! »

12h30 Candela Léo (Nantes) « Harnessing Nanofitin scaffolds for Selectively targeted Antimicrobial peptides (STAMPs): A Novel strategy Against Multidrug-Resistant Pathogens »»

13h00 Repas

Après midi libre au choix):

Visite guidée du centre-ville de Caen (14h à 16h)

Visite du mémorial (+ 16 € par personne)

19h30 Repas de Gala, Caen

Mercredi 21 mai 2025

9h00 SESSION 4 :

LES COMBINAISONS PAMS-ANTIBIOTIQUES ET RESISTANCE MICROBIENNE

Modérateur : Vincent Humblot (Besançon)

9h00 Conférence invitée : Sirard Jean-Claude (Lille) « Optimisation de l'efficacité des antibiotiques contre les pneumonies bactériennes par la stimulation des défenses immunitaires innées »

9h45 Jacquier Nicolas (Lausanne) « In vitro resistance selection to an antimicrobial peptide can induce cross-resistance to polymyxins in *Acinetobacter baumannii* through various mechanisms »

10h15 – 11h Pause-café

11h00 Desmadril Solenn (Caen) « Lasso peptides svceucin and siamycin I have anti-virulence activity and restore vancomycin effectiveness in vancomycin-resistant pathogens

11h30 Jeguirim Inès (Paris) « Innovative Antimicrobial Peptide-Nanoparticle Conjugates for Targeted Treatment of Pulmonary Infections in CF »

12h00 Clôture des journées et panier repas